

# ПРОГРАМА ЗА ОБУЧЕНИЕ ЗА ПОВИШАВАНЕ КВАЛИФИКАЦИЯТА НА ПЕДАГОГИЧЕСКИТЕ СПЕЦИАЛИСТИ

**ОБУЧАВАЩА ОРГАНИЗАЦИЯ:** ИНСТИТУТ ПО РОБОТИКА -БАН

**ТЕМА:** ПОДСИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ В МЕХАТРОННИТЕ СИСТЕМИ

**АНОТАЦИЯ:** Курсът е предназначен за повишаване квалификацията на педагогически специалисти с цел подобряване качеството на работата им и повишаване резултатите и качеството на подготовка на децата и учениците. Курсът въвежда преподавателите в теорията и практиката на подсистемите за управление в мехатронните системи, запознава ги с техни основни компоненти, възли и структури, както и тяхната интеграция в завършена управляваща система. Съотношението на теоретичната към практическата част на курса е 3:1. Получените квалификационни кредити при завършване на курса са основа за кариерното развитие на педагогическите специалисти.

## **ЦЕЛИ:**

- Формиране на базови знания и умения в областта на управляващите системи в мехатронните обекти, които преподавателите следва да притежават, за да осигурят качествени резултати при обучението;
- Формиране на базови знания и умения в областта на системите за визуализация в мехатронните обекти;
- Формиране на базови знания и умения в областта на вътрешно- и междусистемните комуникации в мехатронните обекти.

**ФОРМИ НА ОБУЧЕНИЕ:** Тематичен курс - присъствено обучение (8 часа) и асинхронно дистанционно обучение (8 часа).

## **МЕТОДИ НА ОБУЧЕНИЕ:**

- Визуализирано устно изложение на учебния материал;
- Диалог и дискусии с обучаемите;
- Рационална работа със специализираните сайтове в интернет;
- Демонстрации;
- Упражнения.

## **ИНДИКАТОРИ ЗА ОЧАКВАНИТЕ РЕЗУЛТАТИ ОТ ОБУЧЕНИЕТО:**

- Удовлетвореност от обучението;

- Придобиване на знания и умения в областта на мехатронните системи;
- Високи резултати при прилагането на наученото в образователната мрежа.

**ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ:** 16 часа

**БРОЙ КВАЛИФИКАЦИОННИ КРЕДИТИ:** 1

**НАЧИН НА ЗАВЪРШВАНЕ НА ОБУЧЕНИЕТО:** Изпит - събеседване.

**ЛЕКТОР:** доц. Емил Петров